

**75.**  $G$  prend la valeur 4 (lorsque le « 4 » sort) ou la valeur  $-2$  (si le « 4 » ne sort pas).

La probabilité  $P(G = 4)$  est la probabilité que le « 4 » sorte, qui est égale, puisque le dé est équilibré, à  $\frac{1}{4} = 0,25$ .

La somme des deux probabilités est égale à 1.

$$P(G = -2) + P(G = 4) = 1$$

$$\text{Donc } P(G = -2) = 1 - P(G = 4) = 1 - 0,25 = 0,75.$$

### Autre démarche possible

$\{G = -2\}$  est aussi réalisé lorsque le « 1 », le « 2 » ou le « 3 » sortent.

$$\text{Donc } P(G = -2) = P(1) + P(2) + P(3) = 0,25 + 0,25 + 0,25 = 0,75.$$

La loi de probabilité de  $G$  est donnée par le tableau suivant :

$k$	-2	4
$P(G = k)$	0,75	0,25